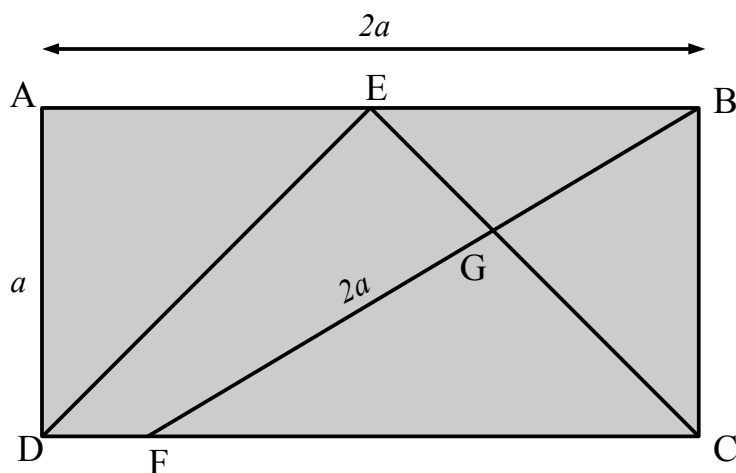


ACTIVITÉ ... Un puzzle – des constructions !

Denise GRENIER
Institut Fourier et IREM Grenoble

Question 1. Tracer et découper le puzzle de cinq pièces ci-dessous, en choisissant une valeur pour la longueur a (par exemple $a=8$) et en respectant les propriétés de la figure indiquées.



ABCD est un rectangle
 $AB=2 \cdot AD$
 E est au milieu de [AB]
 F est sur [DC] tel que $BF=AB$
 G le point d'intersection de EC et BF
 On note $a=AD$

Question 2. En réordonnant les cinq pièces du puzzle, pouvez-vous construire :

- un parallélogramme qui ne soit pas un rectangle ?
- un carré ?
- un trapèze qui ne soit pas un parallélogramme ?
- un losange qui ne soit pas un carré ?